

НОВАЯ ПОБЕДА НАШЕЙ КОСМОНАВТИКИ

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Коммунистическая партия Советского Союза



Газета основана
5 мая 1912 года
В. И. ЛЕНИНЫМ

ПРАВДА

Орган Центрального Комитета КПСС

№ 138 [18551] • Воскресенье, 18 мая 1969 г. • Цена 3 коп.

ВТОРОЙ ФИНИШ НА ВЕНЕРЕ ВЫДАЮЩИЙСЯ ЭКСПЕРИМЕНТ ЗАВЕРШЕН

Советская наука добилась нового успеха. 17 мая 1969 года автоматическая межпланетная станция «Венера-6» через сутки после запуска станции «Венера-5» также завершила многомесячный полет по трассе Земля—Венера.

Станция вошла в атмосферу планеты примерно в 300 километрах от места входа станции «Венера-5». Спускаемый аппарат станции плавно снижался в атмосфере в течение 51 минуты. Во время спуска проводились измерения характеристик атмосферы Венеры, которые передавались в Центр дальней космической связи.

Станция «Венера-6», как и «Венера-5», доставила на планету вымпелы с барельефом Владимира Ильича Ленина и изображением Государственного герба Советского Союза.

В Советском Союзе последовательно и успешно проводятся в жизнь программы изучения планеты Венеры автоматическими космическими аппаратами.

Впервые в мире изучение планеты Венеры автоматическими космическими аппаратами было начато Советским Союзом в 1961 году, когда к этой планете стартовала станция «Венера-1». 27 февраля 1966 года советская автоматическая станция «Венера-2» пролетела вблизи планеты Венеры, а 1 марта того же года станция «Венера-3» впервые достигла этой планеты, доставив вымпел на ее поверхность. 18 октября 1967 года советская наука

СООБЩЕНИЕ ТАСС

и техника одержали новую выдающуюся победу. Впервые в истории космических исследований спускаемый аппарат автоматической станции «Венера-4» произвел плавное снижение в атмосфере Венеры и измерил ее параметры. Были получены уникальные научные сведения о физических характеристиках атмосферы Венеры.

Автоматические станции «Венера-5» и «Венера-6» продолжили изучение этой планеты, обогатили науку важными научными данными, и расширили наши познания о Венере, внесли новый замечательный вклад в науку о Вселенной. Во время полета, который продолжался более четырех месяцев, автоматические станции «Венера-5» и «Венера-6» провели важные исследования физических процессов, протекающих в межпланетном пространстве. Это достигнуто благодаря постоянной и успешной связи со станциями. С «Венерой-5» было проведено 73, а со станцией «Венера-6» 63 сеанса радиосвязи.

В продолжение всего полета бортовые системы и научная аппаратура станций работали безотказно. Были обеспечены необходимый тепловой режим в отсеках станций, постоянная ориентация их солнечных батарей

на Солнце, а при сеансах радиосвязи — ориентация параболических остроуправляемых антенн на Землю. Все это свидетельствует о высоком научном и техническом уровне автоматических станций.

Надежная работа всех бортовых систем станций обеспечила выполнение заданной программы их полета к Венере и плавного снижения аппаратов в атмосфере планеты.

Спускаемые аппараты обеих станций совершили спуск в атмосфере планеты, как и было предусмотрено, на ее ночной стороне. Научная аппаратура, находящаяся на борту аппаратов, в процессе спуска измеряла химический состав, давление, плотность и температуру атмосферы Венеры. Впервые в мире научные исследования атмосферы Венеры были проведены фактически одновременно в двух ее районах.

Создание и полет автоматических станций «Венера-5» и «Венера-6» ярко демонстрируют высокое совершенство советской космической науки и техники, талант ученых, конструкторов, мастеров инженеров, техников и рабочих. Новый выдающийся успех советской космонавтики, достигнутый в преддверии 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, — замечательное свидетельство научно-технического прогресса Советской страны, творческого энтузиазма ее народа, достойный вклад в освоение космического пространства.



И планета с планетой говорит...

Рисунок художника В. ЛУКЬЯНЦА.

Владимир ЦЫБИН

Звездная т я г а

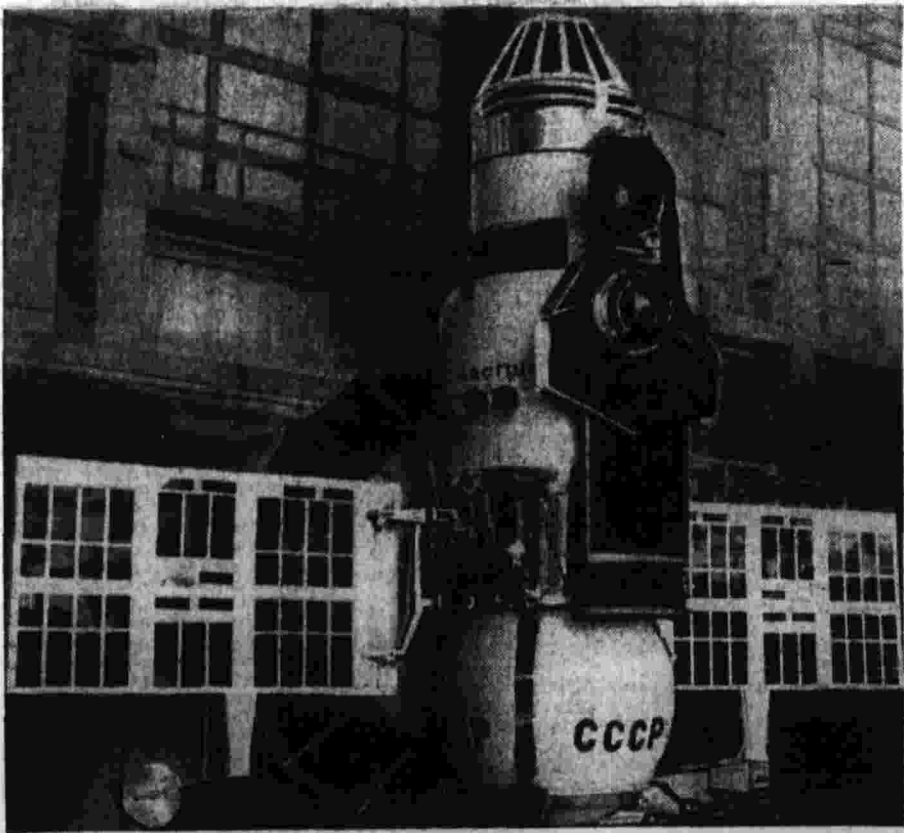
С Земли стартуют корабли, обильные пылью росой — и белые огни зажиг для них березовые рошчи. Вокруг просторства неметельных тишь, залитых тьмою нежностью, — а ты, Земля моя, гудишь новорожденное листою, а ты в цвету, словно в снегах, черемухи и майской вишни, ты птичьей гледи на ветках ищешь и вздымаешь выше; и от кзы и до кзы дожди рассыпала косые, и повзала, как снопы, ты радугой бугры степные. И все-таки не зря, не зря закрыта легкой плененою, ты наешься порою, Земля, нам сверху светлою звездою, и, поднимаясь высоте, с Земли, застуженной и теплою, мы таяемся к мюй звезде, пока неведомой, далекой. Везут земные корабли, покрыты пылью метеоров, и всплески листьев, и влажный шорох берез мох, и тишь волн среди необжитых просторов, сердцебиение приборов и гордый гребь морской страны. Она светла, она добра, проста, человеческая вера — и снова астротылась с Венерой моя Земля. С сестрой сестра.

РАДОСТЬ ДЕРЗАНИЯ

Раньше в затруднительных случаях выручала энциклопедия. Протяну руку к книжному полку, взял энциклопедический том и подыскал в знаниях к уровню современной науки. Ныне становится все сложнее, особенно со сведениями, касающимися Вселенной. Вторая по порядку от Солнца большая планета нашей системы — Венера — красочный тому пример. Сколь интересные гипотезы относительно ее природы и выдвигались бы действительно, проясненная советскими автоматическими станциями, превзошла предположения ученых.

Огромнейшее расстояние, если представить его себе осязательно, прошли автоматические станции «Венера-5» и «Венера-6». Они плавно опустились в атмосферу далекой планеты. Этот триумф советских инженеров и ученых, величайший шаг по себе, доставит людям новое знание, новую радость, а следовательно, и новый стимул к дерзновенным полетам в космическое пространство.

Петерис ПЕТЕРСОН.
Заслуженный деятель искусств Латвийской ССР.



Так выглядела одна из «космических сестер» перед уходом в свой далекий рейс к Венере. Фото Б. Дмитриева.

ВОЗРОЖДЕНИЕ ТРАДИЦИИ

ЗАПОРЖЬЕ, 17. (Внештатный корреспондент «Правды» Н. Власов). Началось это движение так. При встрече с комсомольцами ветераны завода напомнили, что в 1923 году комсомольцы в своем собрании зачислили В. И. Ленина в штат завода, присвоили ему звание кузнечного мастера, отдели рабочее место у одного из кузнечных молотов и аккуратно выполняли за него норму.

Комсомольско-молодежная бригада Аллы Овдиенко решила продолжить славную традицию отцов. Она взяла обязательство аккуратно, изо дня в день выполнять сменное задание, семерым работая за восьмерых.

Патристический почин нашел горячих последователей. Сейчас по-ударному на «Коммунаре» трудится 34 комсомольско-молодежных коллектива. Бригада Аллы Овдиенко за четыре месяца завершила полугодовой план, бригада З. Кривоносовой близка к финишу восьмимесячного.

РАБОТАЛИ СООБЩА

РОСТОВ-НА-ДОНУ, 17. (Корр «Правды» Л. Крайнов). Рабочие часового завода решили в свой выходной день выйти на коммунистический субботник и встать к станкам «Ростсельмаша». Завод-гигант получил дополнительно в задание почетный заказ — изготовить в самые короткие сроки 9.000 износостойких кулачков. И помощь коллектива часового завода оказалась очень кстати.

С БОРТА САМОЛЕТА

Генеральный секретарь ЦК РКП, Председатель Государственного Совета СРР Н. Чаушеску и Председатель Совета Министров СРР И. Г. Маурер направили 16 мая с борта самолета телеграмму Генеральному секретарю ЦК КПСС Л. И. Брежнев и Председателю Совета Министров СССР А. Н. Косыгину.

«Поклялся территории нашей страны», — говорится в телеграмме, — шлем Вам нашу сердечную благодарность за товарищеское гостеприимство, оказанное нам во время пребывания в Москве. Передаем Вам и всему советскому народу пожелания новых успехов в строительстве коммунизма».

БЛАГОДАРНОСТЬ ЗА СОБОЛЕЗНОВАНИЯ

Первый секретарь ЦК ВКП, Председатель Совета Министров НРБ Т. Жижков и Председатель Президиума Народного собрания НРБ Г. Трайков направили Генеральному секретарю ЦК КПСС Л. И. Брежнев и Председателю Президиума Верховного Совета СССР Н. В. Подгорному и Председателю Президиума Верховного Совета СССР А. Н. Косыгину.

«Дорогие товарищи», — говорится в телеграмме, — благодарим Вас за высказанные соболезнования и искреннее сочувствие в связи с трагической гибелью нашего друга — героя Чарвея Брат — Оряхов».

ЧУДО ТВОРИТ ЧЕЛОВЕК

Такие вести не просто радуют, такие вести наполняют сердце чувством большой гордости и восхищения делом человеческих рук. А ведь это дело рук наших советских ученых, инженеров и рабочих. Советские люди создали межпланетные автоматические станции «Венера-5» и «Венера-6» и заставили их преодолеть расстояния в сотни миллионов километров, заставили выполнять широкий круг научных исследований на трассе полета, в околопланетном пространстве и атмосфере Венеры. Наконец, замечательные аппараты достигли заданных районов далекой «утренней» звезды. Словом, чудеса!

Но чудес, как известно, не бывает. Просто наша наука и техника овладели такими возможностями, которые раньше были невозможны.

В. БОЛЬШУХИН.
Старший мастер Средне-Уральского машиностроительного завода, Герой Социалистического Труда. г. Свердловск.

ДРУЖЕСКИЕ ВСТРЕЧИ

Н. В. ПОДГОРНЫЙ В ХАМХЫНЕ

ХАМХЫН, 17. (ТАСС). Председатель Президиума Верховного Совета СССР Н. В. Подгорный и сопровождающие его лица сегодня утром специальным поездом прибыли в город Хамхын — административный центр провинции Южный Хамген.

В поездке Н. В. Подгорного сопровождают заместитель Председателя Кабинета Министров КНДР Пак Сен Чер, заместитель Председателя Президиума Верховного Народного собрания КНДР Кан Рян Ук и заместитель министра иностранных дел КНДР Ким Чо Ён.

На Хамхыне в рамках высокого советского гостя встречали ответственный секретарь партийного комитета провинции Южный Хамген Ли Чже Юн, ответственный секретарь партийного комитета Хамхына Ким Кван Гук, заместитель председателя Народного комитета провинции Ким Ён Нам и другие.

Хамхын встретил советских гостей праздничным убранством. На улицах города вывесили государственные флаги СССР и КНДР, транспаранты со словами «Да здравствует братская дружба и сплоченность между народами!».

Десятки тысяч жителей Хамхына с цветами и флажками, с гербами СССР и КНДР вышли на улицы для встречи советского гостя.

На центральной площади города состоялся митинг, в котором приняли участие 80.000 человек. Ответственный секретарь партийного комитета провинции Южный Хамген Ли Чже Юн от имени трудящихся приветствует Председателя Президиума Верховного Совета СССР Н. В. Подгорного и сопровождающих его лиц. Он передает советскому народу братский дружеский привет от трудящихся города Хамхына и провинции Южный Хамген.

До освобождения, говорил Ли Чже Юн, наш город Хамхын и провинция Южный Хамген, как и другие районы нашей страны, были крайне отсталыми во всех отношениях и страдали от нищеты и застоя из-за агрессии и грабежа со стороны японских империалистов.

Во время прошлой войны, навазавшей американскими империалистическими агрессорами, были разрушены и те несколько старых заводов и фабрик, которые остались в наследство от колониального ига японского империализма.

Ныне, сказал Ли Чже Юн, в городе Хамхыне много современных производственных предприятий, учебных заведений и культурно-просветительных учреждений.

Большое значение для достижения успехов, одержанных нашими трудящимися в послевоенном восстановлении и строительстве разрушенного народного хозяйства, имеет искренняя помощь братского советского народа.

Мы никогда не забываем, что советский народ освободил корейский народ от ига колониального господства японского империализма и оказал нам большую материальную помощь и моральную поддержку во время войны и в период послевоенного восстановления и строительства.

Между корейским и советским народами, сказал Ли Чже Юн, сложилась отношения крепкой дружбы в совместной борьбе против империализма, за торжество великого дела социализма и коммунизма.

Советский народ, отметил он, — это народ, который под руководством Ленина и партии большевиков осуществил Великую Октябрьскую социалистическую революцию, открывшую новую эру в истории освобождения человечества, народ, который построил первое в мире государство рабочих и

крестьян и проложил путь к социализму. Во второй мировой войне советский народ, разгромив фашистскую Германию и японский империализм, с честью отстоял Советскую Родину, спас народы многих стран Азии и Европы от угрозы фашистского закабаления.

После войны, продолжал Ли Чже Юн, советский народ быстро восстановил разрушенное войной народное хозяйство и укрепил всеобщую мощь страны. Советский народ под руководством КПСС развил борьбу за создание материально-технической базы коммунизма на основе успехов, достигнутых в социалистическом строительстве.

Жители нашего города Хамхына и все трудящиеся провинции Южный Хамген горячо поздравляют братский советский народ с его успехами и искренне желают ему новых побед в борьбе за развитие и процветание страны.

Наш корейский народ, заявил Ли Чже Юн, всегда дорожит дружбой с нашим соседом и братской страной — Советским Союзом и прилагает активные усилия для ее укрепления и развития. Настоящий визит товарища Подгорного в нашу страну внесет большой вклад в дальнейшее укрепление и развитие отношений дружбы и сотрудничества между нашими двумя странами — Кореей и Советским Союзом.

В заключение он провозгласил здравницу в честь братской дружбы и сплоченности между корейским и советским народами, единства и сплоченности социалистического лагеря и международного коммунистического движения.

Затем с речью выступил Председатель Президиума Верховного Совета СССР Н. В. Подгорный. От имени многомиллионного народа Советского Союза он передает участникам митинга, а в их лице населению Хамхына,

всем трудящимся социалистической Кореи сердечный привет как выражение глубоких чувств уважения и солидарности советских людей.

Мы знаем, сказал Н. В. Подгорный, что район Хамхына — Хамхына играет большую роль в экономике страны. Здесь выпускаются многие виды продукции химической промышленности, сложные станки и тяжелое оборудование, проводятся важные научные исследования.

Успехи, достигнутые промышленностью нашей провинции, наглядно свидетельствуют о том, что рабочий класс КНДР, вдохновленный и тесно сплоченный своей партией — Трудовой партией Кореи, выступает ведущей силой в успешном социалистическом строительстве.

Рабочий класс — это авангардная революционная сила современности. Ему принадлежит определяющая роль в производстве. Руками, умом и волей рабочих производятся все материальные ценности — и сложнейшее оборудование, и товары широкого потребления.

Рабочий класс является носителем наиболее передовой идеологии, направленной на коренное преобразование мира, на освобождение трудящихся от всякого гнета и эксплуатации. Именно рабочий класс создает боевую партию — партию коммунистов, которая, будучи вооруженной научной теорией марксизма-ленинизма, ведет трудящиеся массы на социалистическую революцию, на построение социалистического общества.

Труд рабочих, осуществление индустриализации страны создают ту прочную материальную базу, без которой невозможно успешное развитие всей экономики, в частности подъем сельского хозяйства. Рабочий класс обеспечивает деревню современной техникой, химическими удобрениями, электроэнергией. Тем

самым он, выступая в союзе с крестьянством, вносит решающий вклад в социалистическое переустройство и дальнейшее развитие сельского хозяйства.

Могучий рост производительных сил страны создает необходимые условия для расцвета науки и культуры, повышения народного благосостояния, а это, в свою очередь, благотворно влияет, стимулирует еще более успешное, всестороннее развитие экономики.

Советские люди проявляют глубокое уважение к трудящимся братской социалистической Кореи, которые под руководством своей Трудовой партии добились крупных успехов. Не может не вызвать восхищения, что они сумели за годы народной власти увеличить более чем в 40 раз выпуск промышленной продукции, добились исторического завоевания — превратили некогда отсталую страну в индустриально-аграрное государство.

Большой вклад в индустриальное развитие КНДР внесли и вносят труженники города Хамхына и провинции Южный Хамген.

Корейский народ добился выдающихся достижений благодаря твердому курсу Трудовой партии Кореи на индустриализацию, являющуюся основой прогресса всей экономики страны.

Мы с полным пониманием относимся к стремлению корейских товарищей всемерно развивать свою экономику, поднимать ее на современный научно-технический уровень. Именно здесь основной ключ к решению главных задач построения развитого социалистического общества, к достижению основной цели социализма — повысить благосостояние народа, добиться расцвета его материальной и духовной культуры. Именно на этом поприще лежат основные совпадения между социализмом и капитализмом на корейской земле, как и во всем мире.

(Окончание на 4-й стр.)

ЗДРАВСТВУЙ, ДАЛЕКАЯ ПЛАНЕТА!

ПУТЬ ПРОКЛАДЫВАЮТ АВТОМАТЫ

Репортаж из Центра дальней космической связи

Опустел зал управления. «Венера-5» успешно достигла цели, выполнив большую исследовательскую работу, результаты которой еще долго будут волновать научный мир. В Центре дальней космической связи объявлен отбой. А спустя час — другой на дорожках, обсаженных молодыми деревьями, можно было увидеть подтянутых людей в спортивных костюмах и кедах. Специалисты, которые еще недавно управляли спуском автоматической станции в атмосферу далекой планеты, вышли на несколько минут размяться, отдохнуть от напряженного труда.

В это время журналисты встретились с главным конструктором автоматических станций «Венера» — состоявшейся женой импровизированной беседы. Чувствовалось по всему, что настроение у нашего собеседника хорошее и он охотно отвечает на вопросы.

Чем отличается «Венера-4» от станций «Венера-5» и «Венера-6»? — спрашиваем мы.

— Во многом они однотипны, но есть и значительные различия. На «Венера-5» и «Венера-6», например, установлены некоторые более совершенные электронные приборы, новый радиосистематор. Но, пожалуй, главное различие в спускаемых аппаратах. Их создавали с учетом экспериментов с «Венерой-4». В частности, спускаемый аппарат новых станций рассчитан на гораздо большие перегрузки, чем его предшественник. Он способен выдерживать перегрузки в 450 единиц. В таких условиях буханка хлеба весила бы полтонны.

Когда запускали «Венеру-4», мы очень мало знали о том, что ее ожидает в атмосфере планеты. После полета была составлена более точная модель атмосферы. На станциях «Венера-5» и «Венера-6» поставлены другие парашюты — вторые меньшие, чем на «Венере-4». В результате скорость спуска аппарата увеличилась.

— Для чего потребовалось на этот раз оторвать в полет сразу две станции?

— Прежде всего это сделано в интересах получения

большого объема информации, ее сопоставления. Разница во времени старта станций с Земли составляла, как известно, пять суток. Но из-за различных начальных скоростей аппаратов и после коррекции траекторий она свелась к одним суткам.

Конечно, журналисты интересовались и вопросом о том, что даст этот эксперимент науке. Главный конструктор отвечает, что это необходимо прежде всего для изучения физических условий на Венере. Сейчас в результате исследований, выполненных советскими станциями, ясно, что для жизни человека эта планета мало подходит. Во всяком случае, говорит он, наши дети и внуки туда не полетят. Вероятно, человек никогда туда не отправится. Но для понимания строения планеты, их происхождения и эволюции такие эксперименты имеют важное значение. То же самое и для развития космической техники, дальних полетов в космос. После рейсов станций «Венера» мы, например, можем сказать, что автоматические аппараты способны «работать» в районах, еще более близких к Солнцу, то есть отправляться к таким планетам, как Меркурий. Это доказала, в частности, система терморегулирования наших станций, которая обеспечила приборам «сапаторный режим».

— Но если так, — спрашиваем у главного конструктора, — то в эти районы может лететь и человек?

— Не так все просто, — следует ответ. — Учтите, что на научных станциях нет и не предусматриваются системы жизнеобеспечения, нет кислорода, запасов питания, ведь скажем, до Марса надо лететь три года. Вообще же вопрос: человек или автомат? — не простой. В основном же исследования дальнего космоса должны вести автоматы, это мое личное убеждение, — говорит ученый.

Для полетов на огромные космические расстояния человек, как управляющий элемент, пока не нужен. С его функциями успешно справляется автоматика. У автоматических научных лабораторий большие перспективы. Сначала полеты к планетам, потом искус-

ственные спутники планет, углубленные исследования других миров, их физических условий, природы. Первые шаги на этом пути делают автоматические станции «Венера».

Главный конструктор высоко оценил эксперимент. Техника действовала безупречно, все инженерные, конструкторские решения были правильными. Коллектив конструкторского бюро и завода воспринял это с большим подъемом.

— В нашем коллективе трудятся настоящие энтузиасты. И мне думается, — говорит главный конструктор, — что на космических предприятиях должны работать люди, одержимые идеей завоевания космоса, которые не считают со временем, постоянно «болтуют» за успех дела.

Эти полеты на Венеру — последние перед 100-летием со дня рождения В. И. Ленина. Поэтому мы уже сейчас решили отметить эту замечательную дату — станция принесла по космическим просторам барельеф В. И. Ленина.

И, наконец, задаем вопрос о планах, о главной мечте.

— Создавать все новые и новые автоматические станции, — отвечает главный конструктор. — Посылать их в полет все дальше в глубины космоса, к самым далеким планетам — Юпитеру, Сатурну... Быть может, это осуществят наши дети. Но хотелось бы и нам, нашему поколению, участвовать в этих свершениях...

Беседа окончена, быстро летит время. Над Центром дальней космической связи опустилась темная южная ночь. Скоро над горизонтом взойдет яркая «утренняя звезда». Коллектив центра, ученые и конструкторы приступают к подготовке последнего сеанса связи с «Венерой-6».

...Снова зал управления полетом. Задержаны шторы на окнах. Хотя сейчас и раннее утро, солнце поднялось над горизонтом, сплит глаза. Управленцы совершают сложный маневр. На «Венеру-6» радиоволны понесли команду: датчику Земли начать искать Землю. Станция начинает разворачиваться так, чтобы ее

параболическая антенна была направлена на Землю. Это будет продолжаться несколько минут, а пока связь с «Венерой» прервалась.

По громкой связи руководители полета ведут переговоры, и, наконец, на экранах панорамы четкие зеленые ромбики. Сигнал резко «возрос». Один из специалистов объясняет, что сейчас со станции через параболическую антенну передается в 64 раза больше информации, чем несколько минут назад, когда работала малонаправленная антенна. Соответственно и на Земле приемная аппаратура переходит на ускоренный режим.

На станцию летят новые команды-радиоволны. Изменяется ее расстояние от Земли, скорость. Это необходимо для уточнения момента входа в атмосферу Венеры. И вот спускаемый аппарат отделился от орбитального отсека и, все ускоряя движение, летит к цели. Сейчас должна раскрыться его антенна. По громкой связи: — Следите за сигналом!

По расчетам, аппарат вошел в атмосферу, но сигнал об этом придет на Землю только через 4 минуты.

— Перевести оба комплекта на поиск СА!

«Комплекты» — это антенны дальней космической связи, а «СА» — спускаемый аппарат.

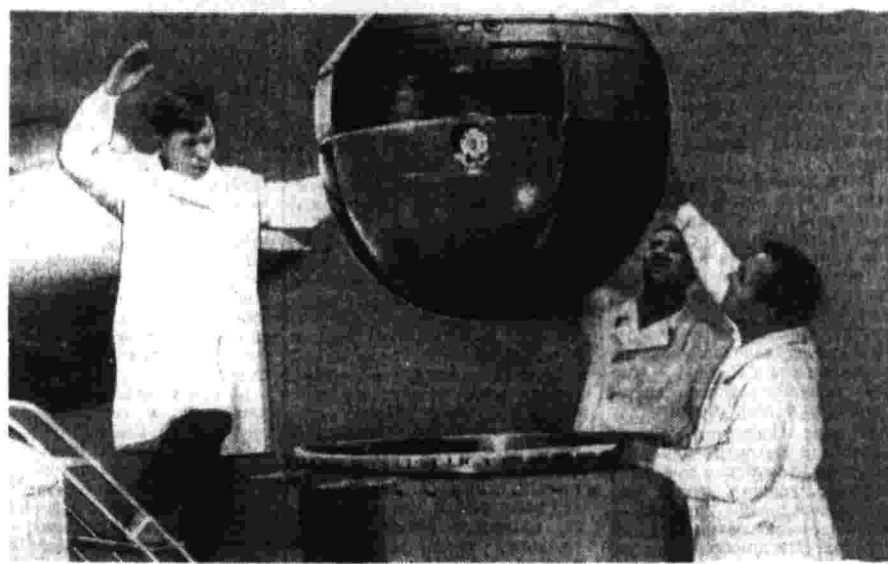
В третий раз присутствующий при таком моменте, но привыкнуть невозможно. Да и в зале напряженное ожидание.

— Вышли обоими комплектами на СА. Есть сигнал со спускаемого аппарата!

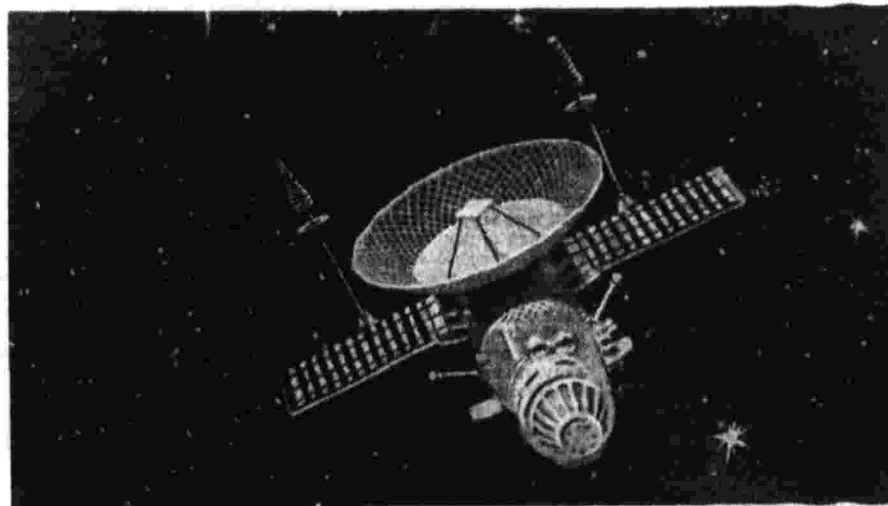
Почти на протяжении часа аппарат передавал затем ценнейшую информацию об атмосфере Венеры. Когда я слушал сообщения об этом, не раз испытывал ощущение, как будто угадываешь реальность и все мы становимся персонажами какого-то фантастического романа...

После окончания сеанса состоялось заседание Государственной комиссии, на котором были подведены итоги эксперимента. Программа эксперимента успешно завершена.

В. СМЕРНОВ,
(Спец. корр. «Правды»)



Спускаемый аппарат перед испытанием в центрифуге.



Автоматическая межпланетная станция (макет).



У одного из пультов Координационно-вычислительного центра.

ТОРЖЕСТВО ПРЕДВИДИЕНИЯ

Когда «Венера» ринулась к Венере

И скрывалась там в немыслимой дали. Мы знали в мае распахнувшись дверью инопланетной тайны для Земли.

Рыло ветром стучащее лужи. А в том полете было уж давно Наперекор неверию и стуже Цветные мажорские джиги заключено.

В точнейших формул солнечном сплетении, В приборе всей системы бортовой жилого цветные вихри и сирени И яблонь ослепительный прибой.

И вот он — май — пылают в вешнем цвете, И вместе с ним, в дыхании его

Там, на другой, таинственной планете Цветет науки нашей торжество.

Плывет Венера — вестница рассвета, Сады ликуют, яри, горячи, И в пестрых красках каждого букета Звезды рассветной теплятся лучи!

Я РКА Я СТРАНИЦА

Еще одна яркая страница вписана в космическую летопись. Успешно завершены выдающиеся эксперименты по изучению планеты Венеры с помощью космических станций «Венера-5» и «Венера-6». Следует напомнить, что хотя планета Венеры по многим параметрам близка к Земле, атмосфера ее очень сильно отличается от земной. Полученные ранее данные несколько расходились с результатами косвенных измерений. Поэтому новые исследования очень важны.

Космическая станция «Венера-6» также достигла цели. Проведенные впервые в мире измерения параметров атмосферы Венеры в разных участках в короткий промежуток времени с помощью двух станций, несомненно, позволяют получить богатую информацию о Венере.

Говоря о поздравлении советских ученых инженеров и рабочих, участвовавших в этом грандиозном эксперименте, с большим успехом.

Н. БОРИСЕВИЧ,
Президент Академии наук БССР.

НАША ОБЩАЯ ГОРДОСТЬ

Все мы с большим нетерпением ждали завершения сложнейшего эксперимента — совместного полета автоматических станций «Венера-5» и «Венера-6» к загадочной планете. В успех верили, но эксперимент — всегда эксперимент. Тем приятнее было услышать о его результатах, о плановом спуске в атмосферу Венеры сначала одной, а затем и второй станции.

Новая победа нашей науки, техники радует сейчас даже людей, весьма далеких от изучения космоса. Она — отличный повод сказать, общенародный подарок к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. Напоминание об этом — вымпелы с барельефом Ильича и Гербом СССР на поверхности далекой Венеры.

На многие вопросы, волнующие ученых, позволит ответить информация, полученная с борта станций. А мы, сотрудники единственного в стране Института пустынь, ждем эту информацию и с «корыстной» целью. Мы тем самым надеждам, что на Венере тоже есть пустыни. Может быть, непохожая на нашу — ведь планета загадочная, но тем интересней — возможно, и мы сможем внести свою лепту в разгадку тайн Венеры.

А пока от имени всех туркменских ученых хочется поздравить ученых, инженеров, рабочих, осуществивших великий эксперимент.

Агаджан БАБАЕВ,
Директор Института пустынь Академии наук Туркменской ССР, доктор географических наук, член-корреспондент Академии наук республики, г. Ашхабад.

ОТ ДУШИ ПОЗДРАВЛЯЕМ

Радостно сознавать, что советская наука и техника добились новых выдающихся достижений в планомерном исследовании и освоении космического пространства. Многомесячный полет автоматических станций «Венера-5» и «Венера-6» успешно завершён, они планово опустились в атмосферу Венеры, произвели научные измерения и передали на Землю важную информацию. Четкая работа всех систем станций — огромная заслуга большого талантливого коллектива ученых, конструкторов, инженеров, техников и рабочих, вложившего много ума, энергии и труда в создание замечательных аппаратов.

Научная информация, поступающая с борта космических станций, безусловно, обогатит естествознание новыми данными о ближайшей к нам планете Солнечной системы и окажет несомненное влияние на многие отрасли современной науки.

Труженики Таджикистана от души поздравляют советских покорителей космоса с выдающимся успехом и желают им новых свершений в славном году всенародной ленинской трудовой вахты.

М. НАРЗИКУЛОВ,
Академик АН Таджикской ССР, г. Душанбе.

ВЕЛИКОЛЕПНЫЙ ИТОГ

Заявление академика

А. А. Благоврадова

ПРАГА, 17. (ТАСС). Сегодня в Праге, где проходит XII сессия Международного комитета по исследованию космического пространства (КОСПАР), состоялась пресс-конференция, посвященная достижению советской космической науки в исследовании планеты Солнечной системы.

Выступая на пресс-конференции, глава советской делегации академик А. А. Благоврадов отметил, что главная тема конференции — успешное завершение полетов советских автоматиче-

ских межпланетных станций «Венера-5» и «Венера-6».

Когда на орбиту вокруг Земли выйдут первые искусственные спутники, сказал А. А. Благоврадов, то уже тогда была попытка достичь планет Солнечной системы. И сегодня я с большим удовлетворением могу сказать, что результаты этой гигантской работы воплотились в успешном полете советских автоматических межпланетных станций к планете Венере.

ЗЕМЛЯ — ВЕНЕРА... Миллионы километров пути, годы напряженных работ, творческих удач, разочарований, успехов. И вот след за «Венерой-4» на утренней планете опустились еще две автоматические станции, созданные в Стране Советов. Здравствуй, Венера!

...О том, как готовился этот величайший космический рейс, рассказывают эти кадры, взятые нами из нового документального фильма «Штурм продолжается», снятого на студии «Центрнаучфильм».

Советский Союз ведет планомерные исследования космического пространства и планет Солнечной системы. Только что успешно завершён новый выдающийся эксперимент — две автоматические межпланетные станции «Венера-5» и «Венера-6» планово опустились в атмосферу Венеры, передавая сведения практически одновременно из двух районов этой планеты.

Человечество все чаще задает вопрос: какое значение имеет выход в космос для общества, для его будущего? В нашей стране, первой открывшей дорогу во Вселенную, «космическое хозяйство», космонавтика органически входят в общее дело строительства коммунизма.

В наше время происходит бурный процесс, если так можно сказать, космизации производства. Достижения науки и техники, вызванные потребностями освоения космоса, все шире используются в различных отраслях народного хозяйства.

С другой стороны, космическая техника — это концентрирование современной науки и технологий. В ней синтезируются все достижения человеческой деятельности. Сейчас трудно назвать область знания, которая в той или иной мере не применялась бы в космической технике, — от точных наук до физиологии. Причем она не просто использует накопленные знания, но и во многом стимулирует их дальнейшее развитие. Уже теперь, к примеру, появились новые направления науки: в геологии — космическая геология, в медицине — космическая медицина и т. д.

Космос предъявляет высокие требования к технике. Поэтому космическая промышленность непрерывно стимулирует совершенствование технологий. Появляются новые материалы, создается сложное оборудование, разрабатываются методология испытаний и доводки сложнейших технических систем. Быстрыми темпами развивается электронно-вычислительная техника, которая в свою очередь порождает многочисленные новые методы решения различных задач. Необходимость управления космическими станциями и

районов этой планеты. Советской наукой и техникой вписана еще одна славная страница в историю освоения космического пространства.

Вместе с тем исследования космоса имеют большое значение и для наших земных дел. Этим вопросам посвящена публикуемая статья.

Человечество все чаще задает вопрос: какое значение имеет выход в космос для общества, для его будущего? В нашей стране, первой открывшей дорогу во Вселенную, «космическое хозяйство», космонавтика органически входят в общее дело строительства коммунизма.

В наше время происходит бурный процесс, если так можно сказать, космизации производства. Достижения науки и техники, вызванные потребностями освоения космоса, все шире используются в различных отраслях народного хозяйства.

С другой стороны, космическая техника — это концентрирование современной науки и технологий. В ней синтезируются все достижения человеческой деятельности. Сейчас трудно назвать область знания, которая в той или иной мере не применялась бы в космической технике, — от точных наук до физиологии. Причем она не просто использует накопленные знания, но и во многом стимулирует их дальнейшее развитие. Уже теперь, к примеру, появились новые направления науки: в геологии — космическая геология, в медицине — космическая медицина и т. д.

Космические аппараты обладают замечательными качествами, которые и определяют их широкое использование в практической деятельности людей. Прежде всего они дают возможность обогатить огромные территории Земли. Уже с высоты 200 километров можно более трех процентов поверхности планеты, а с орбитальной орбиты высотой около 36 тысяч километров обозреваются 30 процентов земного шара. Для сравнения напомним, что горизонт, открывающийся с вершины Останкинской башни, ограничен лишь 0,00002 процента поверхности Земли. Широкий обзор позволяет использовать спутники в качестве прощупывающей маляки, связующих между собой наземные пункты, которые расположены на больших расстояниях друг от друга. Кроме того, создаются условия для глобальных наблюдений за Землей в интересах метеорологии, океанографии, гидрологии и других областей практической деятельности.

Большая дальность, оперативность, надежность и высокая информативность делают космическую связь совершенным техническим средством общения людей. В нашей стране функционирует система связи на основе спутников «Молния» с широкой сетью наземных станций «Юпитер». Благодаря ей жители даже самых отдаленных районов страны стали зрители одного киновидео и концертного зала, «большой аудитории» одного стадиона, слушающими одной аудиотолпы. Это не только обогащение информацией, но и постоянное ощущение единства людей.

Такая картина, выход человека в космос придает важность сферам деятельности людей — глобальные масштабы. Прежде всего это относится к связи — «нервной системе» человечества. Большая дальность, оперативность, надежность и высокая информативность делают космическую связь совершенным техническим средством общения людей. В нашей стране функционирует система связи на основе спутников «Молния» с широкой сетью наземных станций «Юпитер». Благодаря ей жители даже самых отдаленных районов страны стали зрители одного киновидео и концертного зала, «большой аудитории» одного стадиона, слушающими одной аудиотолпы. Это не только обогащение информацией, но и постоянное ощущение единства людей.

Огромные возможности космического телевидения для образования, культуры, здравоохранения. Особенно важное значение оно имеет для разрыва географической изоляции в больших расстояниях друг от друга. Кроме того, создаются условия для глобальных наблюдений за Землей в интересах метеорологии, океанографии, гидрологии и других областей практической деятельности.

Большая дальность, оперативность, надежность и высокая информативность делают космическую связь совершенным техническим средством общения людей. В нашей стране функционирует система связи на основе спутников «Молния» с широкой сетью наземных станций «Юпитер». Благодаря ей жители даже самых отдаленных районов страны стали зрители одного киновидео и концертного зала, «большой аудитории» одного стадиона, слушающими одной аудиотолпы. Это не только обогащение информацией, но и постоянное ощущение единства людей.

Большая дальность, оперативность, надежность и высокая информативность делают космическую связь совершенным техническим средством общения людей. В нашей стране функционирует система связи на основе спутников «Молния» с широкой сетью наземных станций «Юпитер». Благодаря ей жители даже самых отдаленных районов страны стали зрители одного киновидео и концертного зала, «большой аудитории» одного стадиона, слушающими одной аудиотолпы. Это не только обогащение информацией, но и постоянное ощущение единства людей.

Большая дальность, оперативность, надежность и высокая информативность делают космическую связь совершенным техническим средством общения людей. В нашей стране функционирует система связи на основе спутников «Молния» с широкой сетью наземных станций «Юпитер». Благодаря ей жители даже самых отдаленных районов страны стали зрители одного киновидео и концертного зала, «большой аудитории» одного стадиона, слушающими одной аудиотолпы. Это не только обогащение информацией, но и постоянное ощущение единства людей.

Большая дальность, оперативность, надежность и высокая информативность делают космическую связь совершенным техническим средством общения людей. В нашей стране функционирует система связи на основе спутников «Молния» с широкой сетью наземных станций «Юпитер». Благодаря ей жители даже самых отдаленных районов страны стали зрители одного киновидео и концертного зала, «большой аудитории» одного стадиона, слушающими одной аудиотолпы. Это не только обогащение информацией, но и постоянное ощущение единства людей.

Большая дальность, оперативность, надежность и высокая информативность делают космическую связь совершенным техническим средством общения людей. В нашей стране функционирует система связи на основе спутников «Молния» с широкой сетью наземных станций «Юпитер». Благодаря ей жители даже самых отдаленных районов страны стали зрители одного киновидео и концертного зала, «большой аудитории» одного стадиона, слушающими одной аудиотолпы. Это не только обогащение информацией, но и постоянное ощущение единства людей.

А. КОВАЛЬ,
Г. УСПЕНСКИЙ,
Кандидаты технических наук.

